

Решения компании StarForce для защиты и продажи программных продуктов для бизнеса

- **Защита от несанкционированного использования программных продуктов, предназначенных как для корпоративного использования в локальных сетях предприятия, так для использования одним конечным пользователем**
- **Защита исполняемого кода приложений от анализа и взлома**
- **Решения для обеспечения и поддержки электронных продаж**
- **Решения для контроля дистрибуции программных продуктов**

*Компания «StarForce» является экспертом
в области защиты бизнес-приложений,
игр, образовательного, развлекательного
и другого программного обеспечения*

СОДЕРЖАНИЕ

Решения и Технологии StarForce	3
Решения StarForce для защиты бизнес приложений это:	4
Краткое описание решений	4
SF ProActive for business (для однопользовательского ПО)	5
SF Corporate (для корпоративного ПО)	5
SF Crypto (для защиты исполняемого кода ПО)	5
Подробное описание решений	6
SF ProActive for business	6
Особенности и преимущества SF ProActive:	6
Сравнительная таблица технических характеристик продуктов SF ProActive Basic, Pro.	7
Технологии защиты SF ProActive for Business	8
SF Corporate	9
Особенности и Преимущества SF Corporate:	10
Сравнительная таблица технических характеристик продуктов SF Corporate Basic, Pro.	11
Технологии защиты SF Corporate	12
SF Crypto	13
Описание моделей лицензирования, доступных в продуктах компании StarForce	14
Типы защищаемых файлов	15
Системные требования для использования продуктов StarForce	15
Контакты StarForce	16

Защита StarForce

Специалисты StarForce создали комплекс решений в области защиты от копирования для множества правообладателей. Компания предоставляет широкий выбор надежных инструментов для защиты программного обеспечения и электронных документов от домашнего и промышленного копирования, программного эмулирования лицензионных дисков и профессионального взлома, предлагает издателям, производителям и разработчикам широкий спектр квалифицированных услуг. В их число входит: предоставление кастомизированных решений, консалтинг, аудит и исследования в области стойкости продуктов к взлому, анализу, несанкционированному использованию и т.д.

Он-лайн поддержка по техническим вопросам, отсутствие специальных требований к производству оптических дисков, высокая скорость и доступность внедрения делают решения StarForce удобными для применения фактически в любой стране мира.

Технологии защиты StarForce

Технологии StarForce – это:

- самые современные и актуальные решения для защиты** программного обеспечения от нелегального использования, копирования, взлома и анализа программных продуктов.
- гибкие технологии DRM** для обеспечения безопасных Интернет продаж, различных схем доставки продуктов и контроля за распространением ПО.

Технологии и Решения компании предназначены для обеспечения продаж как на физических носителях, так и для организации и обеспечения он-лайн (цифровых) продаж.

Главная идея, используемая системами защиты StarForce, заключается в распознавании оригинальных физических параметров лицензионных дисков или параметров конфигурации компьютеров конечных пользователей.

Используемая клиент-серверная технология установки защиты надежно защищает алгоритмы шифрования файлов и формирования ключа, поскольку эти операции выполняются исключительно на удаленном сервере защиты StarForce и являются недоступными для исследования извне.

Для организации и поддержки он-лайн продаж технологии StarForce реализуют множество гибких схем активации продуктов пользователями, заложенных в лицензию. В лицензию (серийный номер) закладываются параметры/логика работы приложения после активации.

Защищенный продукт устанавливается на жесткий диск компьютера пользователя и привязывается к его конфигурации. При этом возможно реализовывать различные схемы и уровни привязки к оборудованию, в зависимости от особенности защищаемого продукта и целевой аудитории, его использующей.

Активация приложения может быть осуществлена как через Интернет, так и в случае его отсутствия по телефону, факсу, e-mail или с помощью sms.

Решения StarForce также дают возможность отзываться лицензии и/или менять их логику работы.

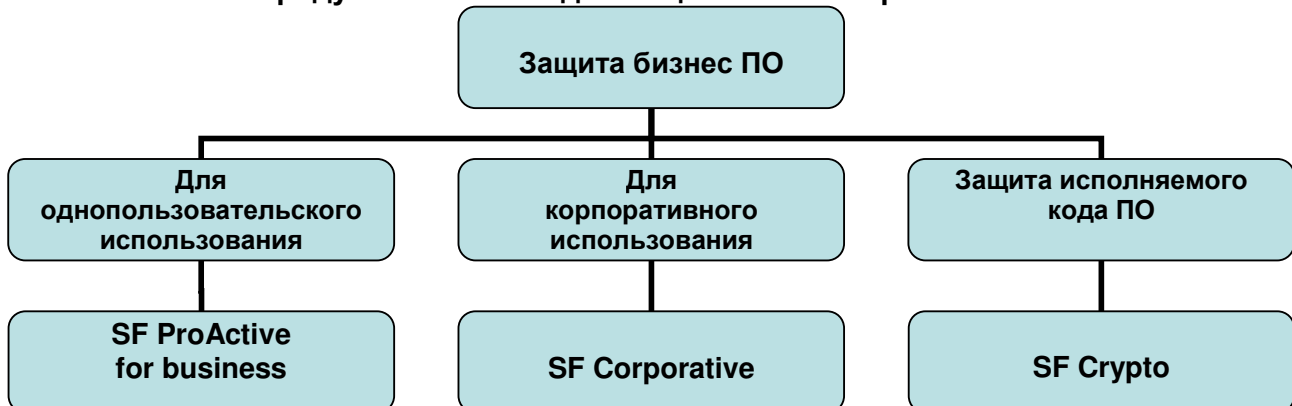
В случае ритейловых продаж, на физических носителях, возможна как реализация продаж с привязкой к носителю (когда подразумевается работа ПО с диска), так и без привязки (или с частичной) - с последующей работой ПО с компьютера пользователя.

Уникальная технология, разработанная инженерами StarForce и используемая в решениях, привязывающих продукт к диску, позволяет, используя только один диск из партии лицензионных дисков и стандартный привод CD/DVD-ROM, определить (извлечь) 24-символьный цифровой ключ, который содержит информацию об оригинальных физических параметрах всей заводской партии. Этот ключ используется модулем защиты, встраиваемым в исполняемый файл программного приложения, в качестве эталона для идентификации лицензионных CD. Ключ не является секретным, поскольку он позволяет запустить защищенное приложение только в том случае, когда в CD- или DVD-ROM приводе конечного пользователя находится лицензионный диск, строго соответствующий ключу своими физическими параметрами. Ключ может быть опубликован издателем на официальной www-странице программного продукта или напечатан на упаковке, конвертах или самих дисках.

Решения StarForce для защиты бизнес приложений это:

- Защита от несанкционированного использования и распространения программных продуктов, как для корпоративных решений, так и для однопользовательского ПО.
- Защита исполняемого кода приложения от анализа и реверс инжиниринга.
- Поддержка электронной доставки продукта, безопасные продажи через Интернет
- Контроль дистрибуции лицензий и использованием защищенного продукта
- Широкие возможности моделей лицензирования ПО
 - Поддержка различных моделей продаж и схем обслуживания корпоративных клиентов. Разнообразие моделей лицензирования (demo, try&buy, try&die, buy only, subscription, rent).
- Персональный защищенный web-кабинет (web-based back-office)
 - Дает возможность оперативно:
 - Управлять серийными номерами и просматривать отчеты по работе с ними
 - Контролировать использование и распространение продукта
 - Назначать права и ограничения на защищаемый продукт в зависимости от бизнес-модели
- Возможности менять политику распространения уже выпущенного ПО
- Отсутствие необходимости в дополнительном оборудовании и инструментария для установки защиты и работы с защищенным продуктом (например, eToken)
- Централизованное управление работой защищенного приложения, используемого в локальных сетях компаний
- Никакой нагрузки на конечных пользователей защищенного приложения в случае корпоративного использования
 - Вся нагрузка по установке и активации приложения ложится на технического специалиста компании (системного администратора)
- Дополнительные маркетинговые возможности
 - Ограничение на количество одновременно запущенных приложений (для продуктов, предназначенных для использования корпоративными клиентами покупается одна лицензия с заданными ограничениями на использование). Конечные пользователи могут работать с разных рабочих мест, не тратя лишние средства на покупку лицензии на каждую из машин. По окончании рабочего сеанса одним пользователем, освободившееся место на сервере может занять другой
 - При распространении защищенных продуктов на носителях, эти носители являются инструментом распространения. Пользователи могут передавать друг другу диск с защищенным продуктом, но работать приложение будет только после покупки лицензии на него, до этого приложение доступно без ограничения функционала в течение пробного периода.
- Гибкость настройки параметров защиты: от самого простого механизма шифрования до применения наиболее устойчивых к взлому технологий, защита от копирования и анализа
- Простая схема установки защиты
- Высокая совместимость решений

Продукты StarForce для защиты бизнес приложений



SF ProActive for business (для однопользовательского ПО)

Решения для защиты бизнес приложений, предназначенных для однопользовательского использования. Распространение защищенного продукта подразумевает продажи как через Интернет, так и на оптических носителях. Защищает от несанкционированного использования, копирования, распространения приложения, а также анализа и взлома.

Данное решение предназначено для продуктов распространяемых как на дисках (либо с привязкой к ним, либо с последующей активацией на компьютере), так и через Интернет.

Продукт **SF ProActive for business** поддерживает следующие модели распространения и использования защищенных программных продуктов:

1. диск - диск

Продажи осуществляются на дисках и использование продукта подразумевает наличие диска в приводе. Это обеспечивается привязкой защищаемого продукта к носителю.

2. диск - активация

Продажи осуществляются на дисках, но последующая работа с приложением будет осуществляться с компьютера пользователя. Диски в данном случае будут являться не просто носителями, но и инструментом распространения - для работы с приложением необходима его активация. Т.е. пользователи могут передавать друг другу диск с защищенным продуктом, но работать приложение будет только после покупки лицензии на него и активации, до этого приложение может быть доступно в триальном режиме.

Также *возможна дополнительная защита продукта*: в этом случае часть программного продукта (инсталлятор) будет привязан к носителю. Дополнительная защита заключается в том, что продукт с купленного диска может быть установлен на компьютер пользователя только 1 раз. Что защищает продукт от дальнейшего распространения.

Вариант 1 и 2 подходят для коробочных версий, распространяемых как через розничные сети, так и через Интернет-магазины (как точки продаж).

3. скачивание - активация

Подходит для распространения продуктов через Интернет. Продукты пользователи получают путем скачивания их к себе на компьютер. В этом случае продукт **SF ProActive for business** обеспечивает обязательную активацию приложения на компьютере пользователя. Помимо этого поддерживаются разные модели лицензирования try&buy (trial), try&die, buy only, subscription, rent.

SF Corporative (для корпоративного ПО)

Решение для защиты бизнес приложений, предназначенных для корпоративного использования в локальных сетях компаний, где необходимо централизованное управление работой приложения.

Основной принцип работы продукта состоит в том, что функции защиты «привязываются» к серверу в локальной сети, на котором установлено приложение, и имеется лицензия на пользование данным продуктом. На продукт дается одна лицензия, которая определяет логику работы защищенного приложения (количество одновременно запущенных клиентских приложений, срок работы и т.д.) При запуске клиентские приложения подключаются к серверу, запрашивая разрешение на запуск.

В данном виде реализации защиты вся нагрузка по установке и активации приложения ложится не на сотрудников компании, которые будут работать с приложением, а на технического специалиста (системного администратора).

Защищенные SF Corporative продукты имеют такие **возможности распространения**, которые описаны в продукте SF ProActive for Business как «диск – активация», «скачивание – активация». С одним только отличием - активация приложения осуществляется на сервере компании). При необходимости возможно реализация схемы «диск-диск».

SF Crypto (для защиты исполняемого кода ПО)

SF Crypto предназначен для защиты исполняемого кода приложения от анализа и взлома. Обеспечивает надежную защиту, исключая возможные способы понимания логики работы приложения. Защищает участки кода, которые несут интеллектуальную ценность и которые критично защищать с точки зрения бизнеса.

SF ProActive for business

Решения для защиты бизнес приложений, предназначенных для однопользовательского использования. Распространение защищенного продукта подразумевает продажи как через Интернет, так и на оптических носителях. Защищает от несанкционированного использования, копирования, распространения приложения, а также анализа и взлома.

SF ProActive for business совмещает в себе надежные и удобные в использовании технологии защиты и развитый, гибкий механизм DRM. Позволяет реализовать актуальные модели лицензирования ПО (demo, try&buy, try&die, buy only, subscription, rent) и обеспечить обязательную активацию приложения конечным пользователем.

В зависимости от потребностей и возможностей заказчика SF ProActive for business делится на Basic и Pro.

Особенности и преимущества SF ProActive:

- Защита приложения + контроль за использованием и распространением
- Широкие возможности моделей лицензирования ПО
Поддержка различных моделей построения бизнеса (продаж) (demo, try&buy, try&die, buy only, subscription, rent).
Различные схемы обслуживания клиента (разнообразие моделей лицензирования и гибкий подход к выпуску пользовательских лицензий)
- Быстрый выпуск защищенного ПО в продажу
за счет простой и удобной схемы защиты ПО, осуществляемой с рабочего места заказчика. Помимо этого защиту можно производить из любой точки земного шара online.
- Реализация любой схемы дистрибуции, включая:
 - распространение на любом носителе и по любым каналам
 - передачу прав (продажу лицензий различных типов) на распространение продукта дилерам и партнерам
- Индивидуальный подход к партнерам, дистрибьюторам
Моделирование реселлерской сети; разделение прав и полномочий при защите ПО и распространении
- Возможность изменения политики распространения уже выпущенного ПО
- Дополнительная защита при распространении защищенного приложения на оптических носителях
- Региональные настройки
Возможность определять регионы, в которых разрешена продажа защищенного приложения.
- Гибкость параметров безопасности
Различные уровни привязки защищенного продукта к конфигурации компьютера конечного пользователя для обеспечения гибкости параметров безопасности.
- Настройки параметров защиты с учетом специфики архитектуры продукта и предпочтительной схемы распространения
- Деактивация лицензионного ПО конечным пользователем
Возможность переноса защищенного приложения конечным пользователем с одного компьютера на другой (путем деактивации лицензии и последующей активации по тому же серийному номеру), либо на этот же (в случае переустановки ОС, проблем с ПК и т.д.). За счет этого повышается удобство пользования защищенного приложения конечным пользователем.
- Автоматическая активация ПО в режиме "silent", максимально незаметная для пользователя.
- Ограничение функционала защищенного приложения
- Персональный web-кабинет
Дает возможность оперативно:
 - Управлять серийными номерами и просматривать отчеты по работе с ними
 - Контролировать использование и распространение продукта
 - Назначать права и ограничения на защищаемый продукт в зависимости от модели продаж
- Защита обновлений
- Защита неограниченного количества исполняемых файлов

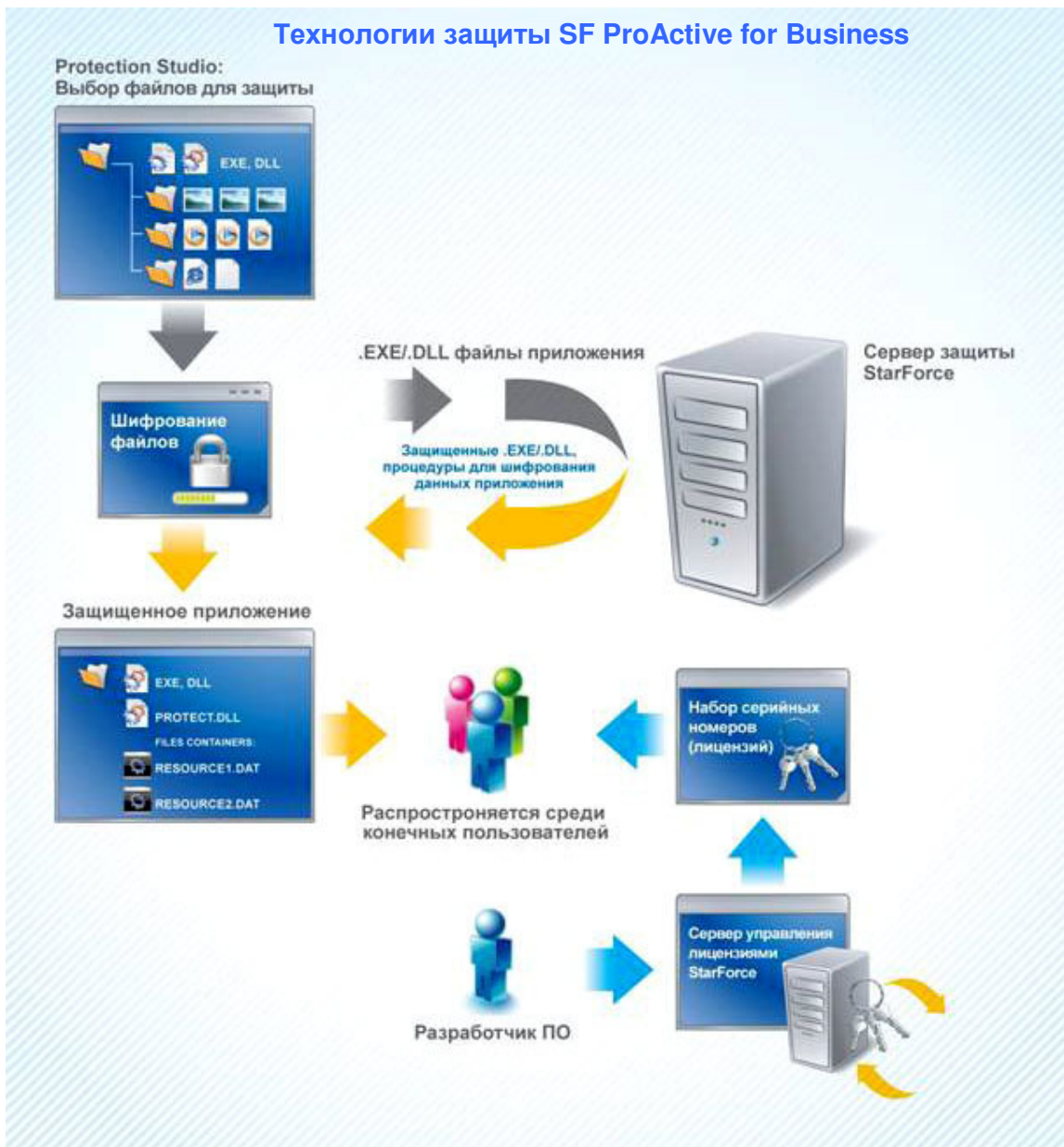
Сравнительная таблица технических характеристик продуктов SF ProActive Basic, Pro.

	Basic	Pro
Рекомендуется использовать	Для защиты бюджетных продуктов	Для любых программных продуктов, требующих надежную защиту
Уровень защиты	min	min-max
Доступные модели лицензирования	Buy only	Demo; Try&Die; Try&Buy; Buy only; Rent; Subscription
Основные параметры: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Выбор типа ключа ▪ Выбор максимального количества активаций (по умолчанию макс.:10) ▪ Выбор времени между переактивациями ▪ Выбор уровня привязки 	+	+
Временные ограничения: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Выбор срока действия серийного номера ▪ Выбор даты начала действия лицензии ▪ Выбор даты окончания лицензии ▪ Определение срока действия лицензии 	+	+
Региональные настройки: выбор списка стран, в которых разрешена активация защищенного приложения	-	+
Ограничение функционала защищенного приложения (управление доступным функционалом)	-	+
Дополнительные параметры <ul style="list-style-type: none"> ▪ задать максимальное число рабочих мест, на которых можно активировать защищенное приложение ▪ задать максимальное количество запусков ▪ задать непрерывное время работы с защищенным приложением 	+	+
Выбор своей логики работы защищенного приложения в зависимости от заданного числового параметра серийного номера	-	+
Редактирование серийных номеров / параметров генерации Дает возможность изменять политику распространения уже выпущенного защищенного продукта, изменять настройки параметров отдельным пользователям и многое другое	-	+*
Black Listing серийных номеров Дает возможность создавать black list серийных номеров, чтобы предотвратить попытки незаконной активации защищенного продукта	+	+
Статистика генераций серийных номеров по времени Возможность составлять отчет по генерации серийных номеров за определенный период	+	+
Статистика генерации серийных номеров на определенный продукт Возможность составлять отчет по генерации серийных номеров по каждому из своих продуктов	+	+
Статистика активаций сгенерированных серийных номеров Возможность просматривать статистику активаций по каждому сгенерированному серийному номеру	+	+
Статистика активаций сгенерированных серийных номеров за определенный период времени Возможность просматривать статистику активаций по всем сгенерированным серийным номерам за определенный период времени	+	+
Деактивация лицензионного ПО конечным пользователем	+*	+*
Установка защиты специалистами StarForce: С внесением изменений в код специалистами SF ¹	-	+*
С внесением изменений в код специалистами клиента	+*	+*
без внесений изменений в код	+*	+*
Круглосуточная техподдержка StarForce	+	+
Гарантия защищенного приложения в течение определенного периода	-	+*

« + » – опция доступна « - » – опция недоступна « +* » – опция доступна за отдельную плату

¹ Данная услуга возможна как с выездом наших специалистов в офис клиента, так и из офиса StarForce при предоставлении исходного кода защищаемого продукта

Технологии защиты SF ProActive for Business



Этапы защиты SF ProActive:

1. Защита приложения разработчиком с помощью утилиты SF Protection Studio через Интернет с рабочего места заказчика
2. Создание серийных номеров в соответствии с моделью лицензирования через персональный web-кабинет на Сервере управления лицензиями SF
3. Тестирование работы защищенного приложения и серийных номеров
4. Распространение защищенного приложения с серийными номерами через Интернет

SF Corporative

Решение для защиты бизнес приложений, предназначенных для корпоративного использования в локальных сетях компаний, где необходимо централизованное управление работой приложения.

Основной принцип работы продукта состоит в том, что функции защиты «привязываются» к серверу в локальной сети, на котором установлено приложение и имеется лицензия на пользование данным продуктом. На продукт дается одна лицензия, которая определяет логику работы защищенного приложения (количество одновременно запущенных клиентских приложений, срок работы и т.д.) При запуске клиентские приложения подключаются к серверу, запрашивая разрешение на запуск.

Защищенные SF Corporative продукты могут распространяться как на оптических носителях, так и через Интернет. В любом случае для запуска приложения необходима его активация через Интернет. При реализации данного вида защиты вся нагрузка по установке и активации приложения ложится не на сотрудников компании, которые будут работать с приложением, а на технического специалиста (системного администратора).

Поддерживаемые способы распространения и использования защищенных продуктов:

1. диск - активация

Продажи осуществляются на дисках, но активируется приложение на сервере компании.

Диски в данном случае будут являться не просто носителями, но и инструментом распространения - для работы с приложением необходима его активация. Т.е. пользователи могут передавать друг другу диск с защищенным продуктом, но работать приложение будет только после покупки лицензии на него и активации, до этого приложение может быть доступно в триальном режиме.

Также *возможна дополнительная защита продукта*: в этом случае часть программного продукта (инсталлятор) будет привязан к носителю. Дополнительная защита заключается в том, что продукт с купленного диска может быть установлен только 1 раз. Что защищает продукт от дальнейшего распространения.

Этот вариант подходит для коробочных версий, распространяемых как через розничные сети, так и через Интернет-магазины (как точки продаж).

2. скачивание - активация

Подходит для распространения продуктов через Интернет. Продукты пользователи получают путем скачивания. В этом случае продукт **SF Corporative** обеспечивает обязательную активацию приложения.

В продукте возможны 2 уровня защиты Basic и Pro.

Доступные модели лицензирования – buy only (Basic); try&buy, rent, subscription (Pro).

Особенности и Преимущества SF Corporative:

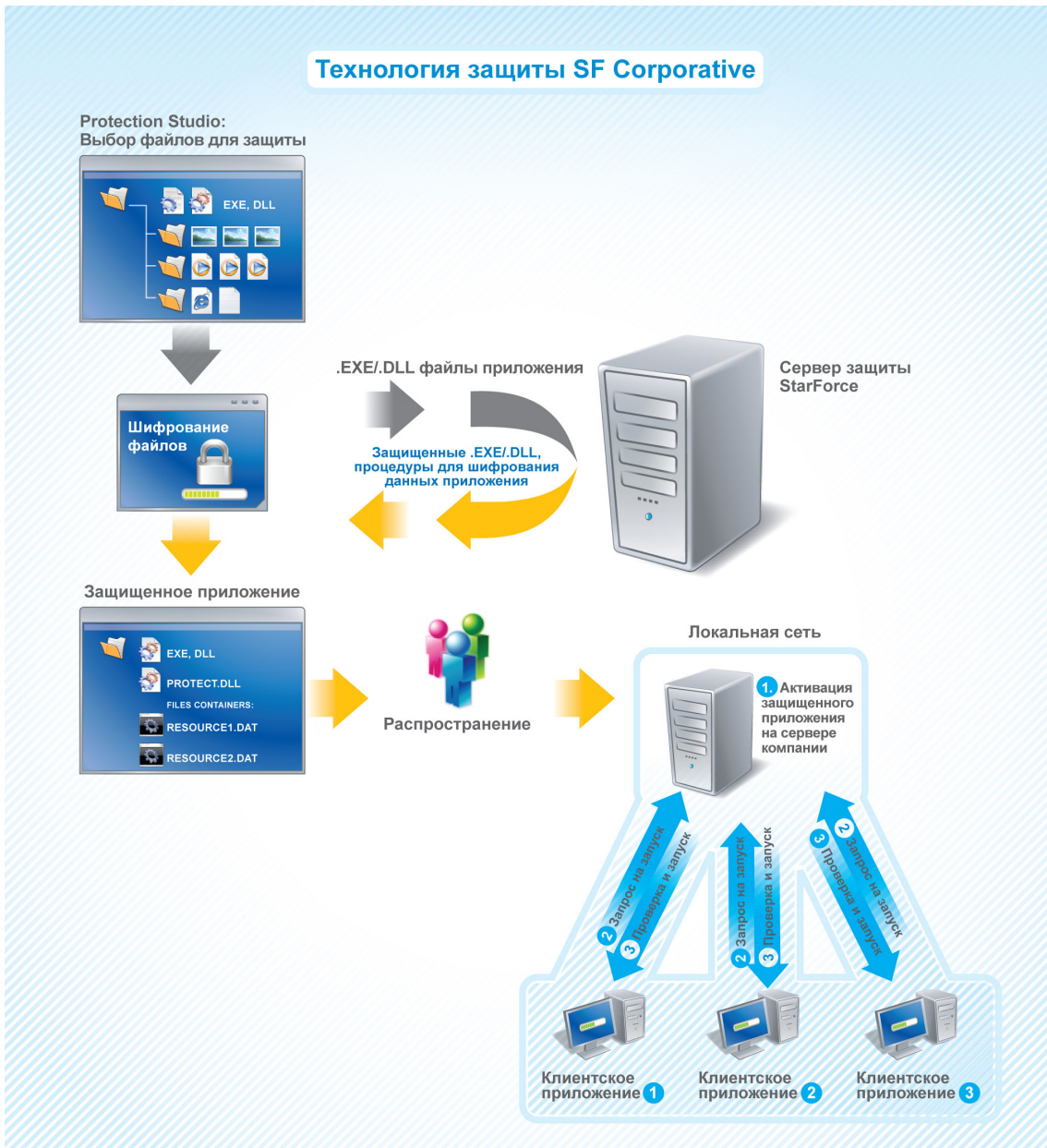
- Устойчивая к взлому защита корпоративных приложений.
Защита «привязывается» к серверу в локальной сети, на котором хранится лицензия с установленными ограничениями на использование. Периодически запрашивается соединение с сервером и необходимые данные для проверки и продолжения работы защищенного приложения.
- Возможность ограничения периода использования и максимальное количество одновременно запущенных защищенных приложений (устанавливаются заказчиком)
- Быстрый и доступный способ защиты приложений - покупка и установка продукта SF Corporative осуществляется с рабочего места заказчика в любой точке земного шара (через Интернет)
- Удобство защиты одного и того же продукта, предназначенного для использования как одним пользователем, так и корпоративными клиентами.
В случае использования защищенного приложения одним пользователем (stand alone режим), приложение привязывает непосредственно к компьютеру этого пользователя, в случае корпоративного использования идет привязка приложения к серверу компании. Вариант использования (привязки) прописывается в инсталляторе приложения.
- Централизованное управление работой защищенного приложения
- Наличие DRM
 - Возможность управлять серийными номерами и просматривать отчеты по работе с ними
 - Контролировать использование и распространение продукта
 - Назначать и переназначать права и ограничения на защищаемый продукт в зависимости от модели продаж
- Возможность изменять политику распространения уже выпущенного защищенного продукта (изменить настройки параметров отдельным пользователям, переустановить защиту «с привязкой» к серверу на защиту «с привязкой» к компьютеру конкретного пользователя и т.д.)
- Использование нескольких защищенных приложений на одном сервере
- Не требуется дополнительного оборудования и инструментария для установки защиты и работы с защищенными продуктами (например, eToken)
- Дополнительные маркетинговые возможности.
Ограничение на количество одновременно запущенных приложений (для продуктов, предназначенных для использования корпоративными клиентами покупается одна лицензия с заданными ограничениями на использование). Конечные пользователи могут работать с разных рабочих мест, не тратя лишние средства на покупку лицензии на каждую из машин. По окончании рабочего сеанса одним пользователем, освободившееся место на сервере может занять другой
- Никакой нагрузки на пользователей защищенного приложения.
Вся нагрузка по установке и активации приложения ложится не на сотрудников компании, которые будут работать с приложением, а на технического специалиста (системного администратора).
- Деактивация лицензионного ПО конечным пользователем
Возможность переноса защищенного приложения конечным пользователем с одного компьютера на другой (путем деактивации лицензии и последующей активации по тому же серийному номеру), либо на этот же (в случае переустановки ОС, проблем с ПК и т.д.). За счет этого повышается удобство пользования защищенного приложения конечным пользователем.
- Профессиональная круглосуточная техподдержка StarForce
- Установка защиты специалистами StarForce
- Защита неограниченного количества исполняемых файлов
- Защита импортируемых и экспортируемых функций
- Защита с драйверами (для более стойкой защиты) и с использованием контейнеров
- Редактирование графического интерфейса (GUI) конечного пользователя

Сравнительная таблица технических характеристик продуктов SF Corporative Basic, Pro.

	Basic	Pro
Рекомендуется использовать	Для защиты бюджетных продуктов	Для любых программных продуктов, требующих надежную защиту
Уровень защиты	min	min-max
Доступные модели лицензирования	Buy only	Demo; Try&Die; Try&Buy; Buy only; Rent; Subscription
Основные параметры: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Выбор типа ключа ▪ Выбор максимального количества активаций (по умолчанию макс.:10) ▪ Выбор времени между переактивациями ▪ Выбор уровня привязки 	+	+
Временные ограничения: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Выбор срока действия серийного номера ▪ Выбор даты начала действия лицензии ▪ Выбор даты окончания лицензии ▪ Определение срока действия лицензии 	+	+
Региональные настройки: выбор списка стран, в которых разрешена активация защищенного приложения	-	+
Ограничение функционала защищенного приложения (управление доступным функционалом)	-	+
Дополнительные параметры <ul style="list-style-type: none"> ▪ задать максимальное число рабочих мест, на которых можно активировать защищенное приложение ▪ задать максимальное количество запусков ▪ задать непрерывное время работы с защищенным приложением 	+	+
Выбор своей логики работы защищенного приложения в зависимости от заданного числового параметра серийного номера	-	+
Редактирование серийных номеров / параметров генерации Дает возможность изменять политику распространения уже выпущенного защищенного продукта, изменять настройки параметров отдельным пользователям и многое другое	-	+*
Black Listing серийных номеров Дает возможность создавать black list серийных номеров, чтобы предотвратить попытки незаконной активации защищенного продукта	+	+
Статистика генераций серийных номеров по времени Возможность составлять отчет по генерации серийных номеров за определенный период	+	+
Статистика генерации серийных номеров на определенный продукт Возможность составлять отчет по генерации серийных номеров по каждому из своих продуктов	+	+
Статистика активаций сгенерированных серийных номеров Возможность просматривать статистику активаций по каждому сгенерированному серийному номеру	+	+
Статистика активаций сгенерированных серийных номеров за определенный период времени Возможность просматривать статистику активаций по всем сгенерированным серийным номерам за определенный период времени	+	+
Деактивация лицензионного ПО конечным пользователем	+ *	+ *
Установка защиты специалистами StarForce:		
С внесением изменений в код специалистами SF ¹	-	+*
С внесением изменений в код специалистами клиента	+*	+*
без внесения изменений в код	+*	+*
Круглосуточная техподдержка StarForce	+	+
Гарантия защищенного приложения в течение определенного периода	-	+*

« + » – опция доступна « - » – опция недоступна « +* » – опция доступна за отдельную плату

¹ Данная услуга возможна как с выездом наших специалистов в офис клиента, так и из офиса StarForce при предоставлении исходного кода защищаемого продукта



Этапы реализации SF Corporative

- Защита приложения с помощью утилиты SF Protection Studio через Интернет с рабочего места заказчика
- Получение серийного номера (для сервера) в соответствии с моделью лицензирования на Сервере управления лицензиями SF
- Разработка инсталляционных сценариев
- Подготовка партий продуктов с разработанными инсталляционными сценариями
- Тестирование работы защищенного приложения
- Работа защищенного корпоративного приложения в локальной сети компании

SF Crypto

Решение SF Crypto предназначено для защиты исполняемого кода приложения от анализа и взлома. Защищает участки кода, которые представляют собой интеллектуальную ценность и которые критично защищать с точки зрения бизнеса.

SF Crypto обеспечивает надежную защиту, исключая возможные способы понимания логики работы приложения.

В основе данного метода защиты лежит шифрование (преобразование исполняемого кода в инструкции виртуальной машины StarForce), которое позволяет усложнить процесс изучения и модификации программного кода нелегальными пользователями.

При защите файлов данных производится шифрование их содержимого, а сами защищенные файлы переносятся в защищенный контейнер. Особенностью защищенного контейнера является то, что к нему можно обращаться только из защищенного приложения.

Особенности и преимущества

- Надежная защита алгоритмов и данных от анализа и взлома
- Максимальная совместимость решений
- Регулируемый уровень защиты
- Простая схема интеграции защиты в приложение
- Возможность в дальнейшем усилить защиту, используя другие продукты StarForce, которые реализуют защиту с «привязкой» к диску, компьютеру, серверу и т.д.
- Возможность реализовать внешнюю «привязку» защиты
- Не требуется дополнительного оборудования и инструментария для установки защиты, а также для работы с защищенным приложением (например, аппаратных ключей)
- Невысокая стоимость продукта
- Круглосуточная техническая поддержка StarForce
- Возможность установки защиты специалистами StarForce

Дополнительная возможность продукта SF Crypto:

Внешняя (User Defined) «привязка», где в качестве дополнительной проверки на подлинность может использоваться внутренняя проверка (некоторой функции) защищаемого приложения, которую задает клиент.

В чем преимущество внешней привязки?

- Гибкость настроек защиты. Интеграция с существующими системами лицензирования.
- Дополнительная защита от распространения

SF Crypto - максимально совместимая защита Вашей интеллектуальной собственности!

Описание моделей лицензирования, доступных в продуктах компании StarForce

- ✦ **Buy only**
Конечный пользователь приобретает лицензию на продукт, активирует приложение автоматически через Интернет или вручную через веб-сайт, электронную почту или по телефону/факсу.
- ✦ **Try&Buy (Trial)**
Конечный пользователь может пользоваться продуктом без приобретения лицензии в течение срока, определенного продавцом во время генерации лицензии. По истечении этого срока с приложением можно будет работать только при условии приобретения конечным пользователем лицензии.
- ✦ **Try&Die**
Конечный пользователь может определенное время использовать продукт, не приобретая лицензии, однако приложение не может быть использовано по истечении испытательного срока, определенного продавцом программного обеспечения во время генерации лицензии.
- ✦ **Demo**
Эта модель лицензирования подходит в случаях некоммерческого использования защищаемых продуктов, например, при защите пререлизов или бета-версий, распространяемых для тестирования. Подобную полнофункциональную демо-версию нельзя будет запустить после истечения срока, указанного при генерации лицензии.
- ✦ **Rent**
Конечный пользователь может временно использовать защищенный продукт, т.е. приобретает его в аренду. Как только это время истекает, пользователь может продлить срок аренды и приобрести другую лицензию. Приложение не запустится, пока не будет обновлена лицензия.
- ✦ **Subscription**
Конечный пользователь вносит определенную плату и получает доступ к использованию защищенного продукта/продуктов в течение определенного периода времени (количество программных продуктов и период задает заказчик). После истечения лицензии необходимо продлить подписку, в противном случае защищенный продукт/продукты работать не будут.

Типы защищаемых файлов

- Исполняемые файлы для x86/x64
- Исполняемые файлы для .NET

*Защите не подлежат исполняемые файлы приложения, которые были предварительно запакованы или зашифрованы.

Системные требования для использования продуктов StarForce

Для установки защиты:

- Процессор x86/x64 или другой 100% совместимый процессор
- Microsoft Windows 2000 SP4, Windows XP 32 (SP2)/64, Windows Vista 32/64
- Подключение к Интернет
- CD-RW, DVD-RW приводы для записи защищенных приложений на диски CD-R, DVD-R (список рекомендованных приводов можно получить у службы поддержки компании StarForce). Необходимы для продуктов, связанных с привязкой к диску.

Для работы защищенного приложения:

- Процессор x86/x64 или другой 100% совместимый процессор
- Microsoft Windows 2000, Windows XP 32/64, Windows 2003 Server, Windows Vista 32/64.
- Оптический привод CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW, DVD-RW (в случае распространения или привязки защищенного приложения к оптическому диску)
- (не обязательное условие) Подключение к Интернет (для активации защищенного приложения через Интернет)

Контакты StarForce

- **StarForce Москва - Центральный офис**
127106 Россия, Москва, Алтуфьевское шоссе, 5/2
Телефон: (495) 967-14-51
Факс: (495) 967-14-52
E-mail: sales@star-force.ru
www.star-force.ru
www.star-force.com

- **StarForce America**
San Ramon, CA.
Tel: +1-925-272-4515
Email: sales@star-force.com
Http: www.star-force.com

- **StarForce Asia Pasific**
China, Beijing, Haidian district, Zhongguancun Tower,
710# zip 100080
Tel: +86(10) 82856017
Fax: +86(10) 828 56013
E-mail: sales@star-force.com.cn
www.star-force.com.cn

- **StarForce France**
20, rue Malar
F-75007 PARIS
Tel : +33 (0)1.44.18.37.05
Fax: +33 (0)9.56.72.07.47
Email: olivier.duran@star-force.com
www.fr.star-force.com